

# Dokumentation „Landschaftswandel durch Erneuerbare Energien“



Energiepark Flugplatz  
Zerbst/Anhalt



# Erneuerbare Energien

## Anteil EE an **Bruttostromverbrauch** in Deutschland (Quelle: UBA)

2004	9,4 %
2024	54,4 %
<b>2030</b>	<b>80,0 % (§ 1 EEG)</b>

## Anteil an **Bruttoendenergieverbrauch** in Deutschland (Quelle: UBA)

2024	22,4 %
<b>2030</b>	<b>41,0 %</b>



# Windenergienutzung

- Leistungsstärkste Form der Erneuerbaren Energien in LSA
- Regionale Wertschöpfung durch lokale Stromversorgung, Bürgerbeteiligung, regionalökonomische Effekte (Planung, Gutachten, Bau, Wartung, Versicherung,...) und kommunale Wertschöpfung (Steuern, Pachten, Beteiligung gem. § 6 EEG)

Anteil Windenergie an Bruttostromerzeugung aller Erneuerbaren Energien in Deutschland 2024 (Quelle: UBA)	27 %
Anteil Windenergie an Bruttostromerzeugung aller Erneuerbaren Energien in Sachsen-Anhalt 2022 (Quelle: STALA)	57 %
Anteil Windenergie an Bruttostromerzeugung in Sachsen-Anhalt 2022 (Quelle: STALA)	34 %



# Windenergienutzung

	2014	2024	Änderung
Anzahl WEA in Anhalt- Bitterfeld- Wittenberg	367	358	- 2,5 %
Installierte Leistung in MW	520	679	+ 30 %
Eingesparte CO <sub>2</sub> -Äq/Jahr		3,8 Mio t	
Entspricht CO <sub>2</sub> - Emissionen von... Einwohnern <small>(Quelle <a href="https://lee-nds-hb.de/wp-content/uploads/2025/01/Wertsc&lt;br/&gt;hoepfungsstudie_LEE_Webinar_&lt;br/&gt;20241203_V1.pdf">https://lee-nds-hb.de/wp-content/uploads/2025/01/Wertsc hoepfungsstudie_LEE_Webinar_ 20241203_V1.pdf</a>)</small>		369.000	



# Windenergienutzung

	Status quo 2025	Windplanung 2027 1. Entwurf
Anzahl Vorranggebiete für Windenergienutzung	22	32
Fläche der Vorranggebiete in ha	3.590	7.051
Flächenanteil an der Regionsfläche	0,98 %	1,9 %
Anzahl bisher errichteter Windparks (mind. 3 WEA)	24	



# Solarenergienutzung

	Anteil an Bruttostrom- erzeugung in Sachsen- Anhalt	Anteil an Bruttostromerzeugung aller Erneuerbaren Energien in Sachsen-Anhalt	Anzahl PV-Anlagen (Dach-, Balkon-, Freifläche) in A-B-W
2004	0,02 %	0,15 %	344
2022	13,5 %	22,5 %	29.612 davon: 200 PV- Freiflächenanlagen mit über 100 kW Bruttoleistung

Quellen: STALA, MaStR,  
[ARISgeodatenportal.sachsen-anhalt.de](https://arisgeodatenportal.sachsen-anhalt.de)

- Regionale Wertschöpfung
- 3.160 ha Sondergebiete für PV genehmigt und geplant (0,9 % der Planungsregion)



# Energie wird sichtbar – Jede Generation verändert ihre Landschaft

**Nutzung der erneuerbaren Energien verändert die Landschaft – JA!**

## **ABER:**

Schon immer gab es Veränderungen in der Landschaft:

Waldrodungen, Herausbildung von Städten, Dreifelderwirtschaft,

Bau von Schlössern und Burgen,

Industrialisierung, Braunkohlen- und Kiestagebaue,

Bau von Eisenbahnstrecken, Straßen, Freileitungen, Funkmasten, Flugplätzen,

Intensivierung der Landwirtschaft, Melioration,

Wohnsiedlungen, Gewerbegebiete,...

Bisher errichtete bauliche Anlagen und Infrastrukturen sind Bestandteil der gewachsenen Kulturlandschaft und sichern die infrastrukturelle Versorgung der Bevölkerung.



# Jede Generation verändert ihre Landschaft – Vertrautheit ist entscheidend

Menschen orientieren sich an dem, was sie bisher kennengelernt haben.

Die **Verantwortung** besteht in der Abwägung zwischen der konservativen Erhaltung von Landschaft und der Einsicht, die Entwicklung zur Sicherung der Lebensgrundlagen kommender Generationen zu ermöglichen.



# Vertrautheit ist entscheidend

Die kommenden Generationen werden eine gänzlich andere Einstellung zur Erzeugung von Energie haben.

Für sie gehören Windenergie- und Photovoltaikanlagen zum vertrauten Landschaftsbild.



# Vertrautheit ist entscheidend

## Beispiel: Schienenwege

2.682 Km Schienentrassen in  
Sachsen-Anhalt mit dazugehörigen  
Bahngeländen, Brücken,  
Unterführungen, Stromleitungen...



# Vertrautheit ist entscheidend

## Beispiel: Straßen



In der Region Anhalt-Bitterfeld-Wittenberg:

122 km Autobahn

430 km Bundesstraßen

610 km Landesstraßen

770 km Kreisstraßen

1 Rastanlage

Parkplätze

2 Autohöfe

Tankstellen

Brücken

4 Straßenmeistereien

...

Quelle für Straßenlängen: <https://www.gefährstellen.de/>



# Vertrautheit ist entscheidend

## Beispiel: Stromleitungen



ca. 630 km Freileitungen in der Region Anhalt-Bitterfeld-Wittenberg

Davon:

146 km 380 kV (ca. 80 m hoch)

475 km 110 kV (ca. 30 m hoch)

(Quelle: openstreetmap)



Freileitung und PVA auf Deponie Köthen

ca. 3.300 km Stromnetz im Landkreis Anhalt-Bitterfeld  
(Quelle: MITNETZ STROM)



Umspannwerk am Windpark Wörbzig

Regionale Planungsgemeinschaft  
Anhalt-Bitterfeld-Wittenberg



# Vertrautheit ist entscheidend

## Beispiel: Industrie- und Gewerbegebiete



Technologiapark  
Mitteldeutschland

Die Region Anhalt-Bitterfeld-Wittenberg verfügt über ca. 5.000 ha Industrie- und Gewerbeflächen (Bruttofläche).



# Landschaftswandel durch Straßenneubau



A 9 – B 6n  
Anschlussstelle Thurland

Beispiel: B 6n im Landkreis Anhalt-Bitterfeld bis Autobahn 9 / B 184  
ca. 34 km Neubau 3-spurig, 15 Brückenbauwerke



Regionale Planungsgemeinschaft  
Anhalt-Bitterfeld-Wittenberg

# Landschaftswandel durch Braunkohlenutzung



Stadt aus Eisen – Ferropolis  
Industriedenkmal ehemaliger  
Tagebaugroßgeräte



Tagebaufolgelandschaft  
Gröbern (374 ha Seefläche)



**Verschwundene Orte**  
(z.B. Niemeck,  
Paupitzsch) –  
**Umgesiedelte  
Einwohner**



Touristische Nutzung am  
Gröberner See



# Landschaftswandel durch Rohstoffgewinnung



Kiesabbau Drosa

In A-B-W:  
330 ha  
Kiesabbau  
in Betrieb



Kiesabbau Wörbzig

240 ha  
renaturierte  
Flächen

Künftiger Abbau auf bisher unverritzten  
Flächen von ca. 2.100 ha

(Quelle: LAGB 2022)



Bergwitzsee  
Ehemaliger  
Braunkohletagebau  
Heute: Beliebtes  
Badegewässer mit  
Campingplatz



# Landschaftswandel durch Windenergienutzung

Mühlen haben eine lange Tradition in der Region



Bockwindmühlen z.B. in  
Lebien (1833/34) und Libehna (1814)



# Landschaftswandel durch Windenergienutzung



Moderne Windparks  
Wörbzig (linkes Foto) und Thurland



# Landschaftswandel durch Repowering der Windenergieanlagen



Windpark Elster vorher  
(Foto VSB Gruppe)  
50 x 0,6 MW,  
99 m Gesamthöhe



Windpark Elster 2025 nach  
Repowering (Foto VSB Gruppe)  
16 x 6,6 MW,  
242,5 m Gesamthöhe



# Landschaftswandel durch Solarenergienutzung



Solaranlage auf ehemaligem  
Militärflugplatz Zerbst



Solarpark bei Rödgen





# Landschaft ist im stetigen Wandel

Solarpark Rödgen an A 9,  
Autohof an B 183

